

**PENERAPAN *BEHAVIOUR BASED SAFETY (BBS)*  
DENGAN METODE *DO IT* DALAM UPAYA  
MENINGKATKAN KEPATUHAN PERILAKU  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG  
DIRI (APD) DILINE SA ASSY 6  
PT.KAYABA INDONESIA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Dreiviga Romarchi  
R0012026**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Surakarta**

**2015**

*commit to user*

**PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir dengan Judul : Penerapan *Behaviour Based Safety* (BBS) Dengan Metode *DO IT* Dalam Upaya Meningkatkan Kepatuhan Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) Di Line SA Assy 6 PT. Kayaba Indonesia**

Dreiviga Romarchi, NIM : R0012026, Tahun : 2015

Telah diuji dan sudah disahkan dihadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**  
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret  
Pada Hari **Kamis**, Tanggal **02 JUL 2015**

**Pembimbing**

Reni Wijayanti, dr., M.Sc.  
NIP. 19720822 201012 2 001

**Penguji**

Sarsono, Drs., M.Si.  
NIP. 19581127 198601 1 001

Surakarta, **05 JUL 2015**

**Koordinator Tim Tugas Akhir**

Reni Wijayanti, dr., M.Sc  
NIP. 19720822 201012 2 001

**Kepala Prodi  
Diploma 3 Hiperkes & KK**

**Yusmanita Rante Ada', S.Sos., M. Kes**  
NIP. 19790113 201012 2 002

**PENGESAHAN PERUSAHAAN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN *BEHAVIOUR BASED SAFETY* (BBS)  
DENGAN METODE DO IT DALAM UPAYA  
MENINGKATKAN KEPATUHAN PERILAKU  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG  
DIRI (APD) DILINE *SAASSY 6*  
PT.KAYABA INDONESIA**

**Dreiviga Romarchi, NIM R0012026, Tahun 2015**

**Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh:**

**PT. KAYABA INDONESIA**

**Pembimbing Lapangan**



**Agung Sungkowo  
(Supervisor EHS)**

**Disetujui,**



**Jefri Akbar  
(Manager EHS)**

**Mengetahui,**



**PT. KAYABA INDONESIA**

**Hapron Junaidi  
(Manager HRD)**

## ABSTRAK

### **Penerapan *Behaviour Based Safety* (BBS) dengan Metode *DO IT* Dalam Upaya Meningkatkan Kepatuhan Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Line *SA ASSY* 6 PT. Kayaba Indonesia**

**Dreiviga Romarchi<sup>1</sup>, Reni Wijayanti<sup>2</sup>.**

**Latar Belakang:** Penyebab langsung (*direct cause*) kecelakaan berasal dari tindakan tidak aman (*unsafe act*) yang menyumbang sekitar 80 % dan kondisi tidak aman (*unsafe condition*) menyumbang sekitar 18%. Maka dari itu kunci untuk menghilangkan kecelakaan adalah dengan menerapkan perilaku keselamatan (*behavior based safety*) sebagai pencegahan proaktif terhadap potensi bahaya di tempat kerja. Bila setiap individu sudah menerapkan *behavior based safety*, maka diharapkan dapat tercipta *safety culture* di tempat kerja sehingga risiko kecelakaan dapat menurun. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui penerapan *behavior based safety* di PT. Kayaba Indonesia, khususnya di Line *SA Assy* 6, serta kesesuaian upaya penerapan *behavior based safety* dengan standar perusahaan dan peraturan perundang-undangan.

**Metode:** Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode deskriptif yaitu menggambarkan tentang penerapan *behavior based safety* dengan metode *DO IT* di perusahaan dan membandingkannya dengan OHSAS 18001:2007.

**Hasil:** PT. Indonesia Kayaba telah mendefinisikan target program *Behavior Based Safety* yaitu perilaku penggunaan APD. PT Kayaba Indonesia juga telah memberikan intervensi berdasarkan hasil observasi berupa pengadaan program *Keep Rule* kemudian dilakukan semacam test atau pengamatan untuk evaluasi. Data yang diperoleh kemudian dibahas sesuai dengan standar perusahaan dan OHSAS 18001:2007.

**Simpulan:** PT. Kayaba Indonesia telah menerapkan *Behavior Based Safety* dan memberikan intervensi berdasarkan hasil observasi.

**Kata kunci:** *Behaviour Based Safety*, Metode *DO IT*

- <sup>1</sup>. Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- <sup>2</sup>. Dosen Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

## ABSTRACT

### ***Appolication of the Behaviour Based Safety (BBS) with a Method DO IT in an Effort to Increase Obddience Behaviour the Use of Personal Protective Equipment in Line SA Assy 6 PT. Kayaba Indonesia***

**Dreiviga Romarchi<sup>1</sup>, Reni Wijayant<sup>2</sup>.**

**Background:** The direct cause of accidents from unsafe acts , which contributes about 80% and about 18% from unsafe conditions. So, the key to eliminate accidents is to apply the behavior based safety as a proactive prevention of potential hazards in workplace. If each individual applies behavior based safety, expected safety culture will be implied at work, so the risk of accidents can be decreased. The purpose of this research was to determine the application of behavior based safety in PT. Kayaba Indonesia, especially in Line SA Assy 6, as well as the suitability of the application of behavior based safety efforts with corporate standards and regulations.

**Method:** This research used descriptive methods which described the application of behavior-based safety by DO IT method in the company and to compare them with OHSAS 18001:2007

**Results:** PT. Kayaba Indonesia has defined the target program of Behaviour Based Safety (BBS). PT. Kayaba Indonesia has been given an intervention base on the result of obsevation with having Keep Rule program then do a test or observation for evaluation. The data discussed and compared with company standards and OHSAS 18001:2007.

**Conclusion:** PT. Kayaba Indonesia has to implement Behaviour Based Sadety

**Keywords:** *Behaviour Based Safety, DO IT Method*

---

<sup>1</sup>. Industrial Hygiene Occupational, Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

<sup>2</sup>. Lecturer of Industrial Hygiene Occupational, Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta



## PRAKATA

*Bismillahirrohmaanirrohiim,*

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh

Alhamdulillah hirabbil 'alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam pelaksanaan magang serta penyusunan laporan magang dengan judul **“Penerapan Behaviour Based Safety (BBS) Dengan Metode DO IT Dalam Upaya Meningkatkan Kepatuhan Perilaku Pemakaian APD Di Line SA Assy 6 PT. Kayaba Indonesia”**.

Laporan ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Di samping itu pelaksanaan magang ini dilaksanakan untuk meningkatkan pengetahuan penulis guna mengetahui dan memahami tentang sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan mengamati permasalahan atau hambatan yang ada mengenai penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di perusahaan. Selain itu laporan ini juga diharapkan dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan pembaca.

Dalam pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini, penulis telah dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Hartono, dr, M.Si selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Yeremia Rante Ada, S.Sos, M.Kes selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Reni Wijayanti, dr., M.Sc. selaku pembimbing laporan yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Sarsono, Drs, M.Si selaku penguji laporan ini.
5. Bapak Agung Sungkowo selaku Pembimbing Lapangan Pelaksanaan Magang, Bapak Agus Umar, dan Bapak Jefri Akbar selaku Manager *Department HSE* yang telah membimbing serta memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis selama melaksanakan program magang.
6. Ibu Dewi, Bapak Hendro, Bapak Iwan, Bapak Apoy, Mas Budi, Mbak Yuli, Mbak Pinkan serta seluruh staff dan karyawan PT. Kayaba Indonesia yang tidak

*commit to user*

dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan bantuan kepada penulis selama proses magang.

7. Kedua orang tua penulis, (Gatot Andi M.I dan Elvira Diyanti), Kakakku (Riandi Ivan Fadilla dan Ivelino Ferangga), serta keluarga-keluargaku yang telah memberikan doa, dukungan, serta selalu mendampingi penulis dalam setiap keadaan apapun.
8. Andreyana Putri Sukmarani, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis
9. Teman seperjuangan di tempat magang Wachid Nur Mualim dan Teman-teman seperjuangan mahasiswa Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja angkatan 2012 yang telah memberikan cerita masa perkuliahan. Terima kasih atas persahabatan selama ini, semoga tak pernah putus tali persahabatan diantara kita semua.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sehingga laporan ini dapat bermanfaat.

Surakarta,     Juni 2015  
Penulis,

Dreiviga Romarchi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
 <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	 6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Kerangka Pemikiran .....	32
 <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	 33
A. Metode Penelitian .....	33
B. Lokasi Penelitian.....	33
C. Objek Penelitian.....	33
D. Sumber Data .....	33
E. Pelaksanaan.....	34
F. Analisis Data.....	34
 <b>BAB IV. HASIL</b> .....	 35
A. Hasil Penelitian .....	35
 <b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	 44
A. Pembahasan.....	44
 <b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	 46
A. Simpulan .....	46
B. Saran .....	48
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 49
<b>LAMPIRAN</b>	



**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Tabel Pengamatan Pemakaian APD Bulan Maret 2015 .....	37
Tabel 2. Tabel Pengamatan Pemakaian APD Bulan April 2015 .....	42



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	32
Gambar 2. Papan <i>Keep Rule</i> .....	39
Gambar 2. Check Sheet <i>Keep Rule</i> Lembar 1.....	40
Gambar 2. Check Sheet <i>Keep Rule</i> Lembar 2.....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Laporan Harian Siswa
- Lampiran 2. Daftar Hadir Ujian Magang di Perusahaan
- Lampiran 3. Struktur Organisasi P2K3
- Lampiran 4. Tabel Pemeriksaan Keep Rule 2015

